

# DIN EN ISO 4869-2:2019-10 (D)

Akustik - Gehörschützer - Teil 2: Abschätzung der beim Tragen von Gehörschützern wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegel (ISO 4869-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4869-2:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Messung der Schalldämmung von Gehörschützern.....	8
5 Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, $APV_{fx}$ , eines Gehörschützers für einen ausgewählten Umfang der Schutzwirkung.....	9
6 Oktavband-Verfahren.....	10
7 HML-Verfahren.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Berechnung der $H$ -, $M$ - und $L$ -Werte.....	10
7.3 Anwendung des HML-Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels.....	12
8 SNR-Verfahren.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Berechnung der SNR-Werte.....	13
8.3 Anwendung des SNR-Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels.....	14
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, $APV_{fx}$ .....	15
Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung von $L'_{p,Ax}$ nach dem Oktavband-Verfahren.....	16
Anhang C (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung der $H$ -, $M$ - und $L$ -Werte.....	17
C.1 Berechnung der $H$ -, $M$ - und $L$ -Werte für einen bestimmten Gehörschützer.....	17
C.2 Anwendung der $H_{84}$ -, $M_{84}$ - und $L_{84}$ -Werte zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation.....	19
Anhang D (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung von SNR-Werten.....	20
D.1 Berechnung des SNR-Wertes für einen bestimmten Gehörschützer.....	20
D.2 Anwendung des $SNR_{84}$ -Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation, für die $L_{p,C}$ bekannt ist.....	21
D.3 Anwendung des $SNR_{84}$ -Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Geräuschsituation, für die der A-bewertete Schalldruckpegel gemessen wurde und ein begründeter Schätzwert für $(L_{p,C} - L_{p,A})$ verfügbar ist.....	21
Anhang E (informativ) Unsicherheit von Schalldämmwerten und Bemessungswerten.....	22
E.1 Allgemeines.....	22
E.2 Beispiel für die Unsicherheit.....	23
Literaturhinweise.....	24